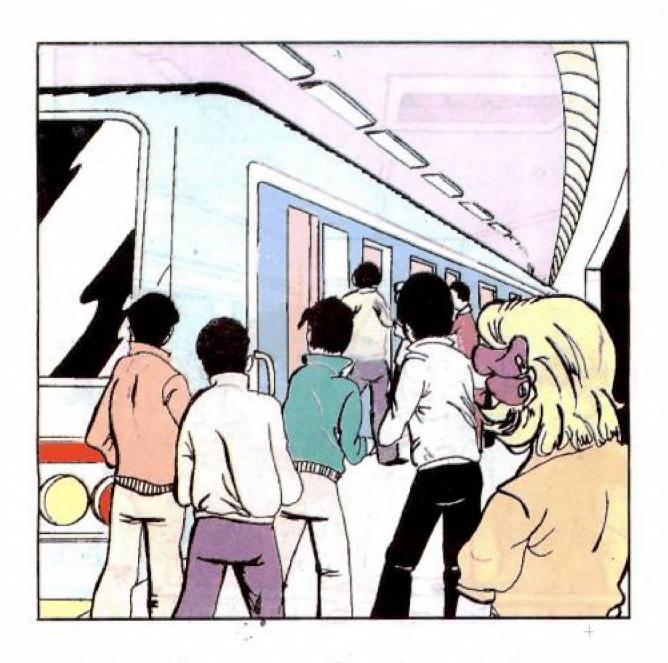




الصباح الباكر ، تجمع الأولاد عند مَحَطّة التّرام الرّئيسيّة، ليَدْهبوا إلى حَديقة المالاهي ، ويَستُمْتِعوا بِقَضاء يَوْمِ الإجازة .



٢ — عندما وصلوا إلى حديقة الملاهى، اصطفوا في نظام أمام شباك التذاكر، وقبل أن يتفرقوا في الحديقة ، أخبرهم صديقهم شهاب بموعد عودتهم ، وبمكان تجمعهم .



٣ ـ انتشر الأولاد في حديقة الملاهي، ووقفت سلوي مندهمة، تقفر برؤية علام يخمل في إحدى يَديه كوبا به ماء مداب فيه صابون، ويُمسِك في يده الأخرى قطعة من السلك، بآجرها حَلَقة صغيرة، فيعمس الحلقة في الماء، ثم يَنفُخ فيها فتتطاير في الهواء فقاعات الصابون بألوان زاهية.



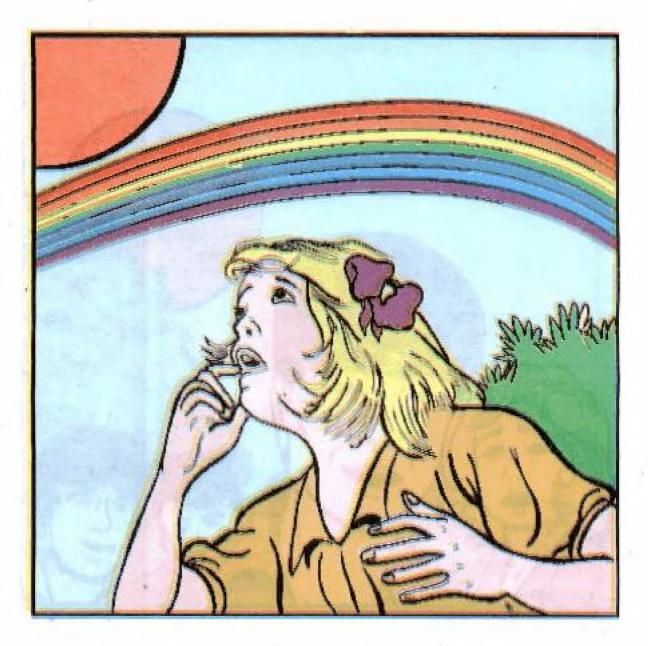
٤ — نادَتُ سَلُوَى شِهابِ لِيرَى مَعَها هذهِ الفُقاعاتِ الجَميلَة ، فقالَ لَها : يُمكِنُكِ يا سَلُوى أَنْ تَرَى مَعْها هذهِ الفُقاعاتِ الجَميلَة ، فى فقالَ لَها : يُمكِنُكِ يا سَلُوى أَنْ تَرَى مِثْلَ هِلْدهِ الفُقاعاتِ الجَميلَة ، فى بُقع الزَّيْتِ الَّتِي تَطْفو فَوْقَ مِياهِ البِرَكِ والمُسْتَنْقَعات ، عِندَما تَسْقُطُ عَلَيْها أَشِعَةُ الشَّمْس .



استفسرَتْ مِنهُ سَلُوى عَنِ السَرِّ في ظهور الألوان الجميلة لفقاعة الصابون ، فقال لَها : عِندَما تَسْقُطُ أَشِعَةُ الشَّمْس وهي تَحْوى كُلَّ أَلُوانِ الطَّيْف على السَّطْحِ الْحَارِجِيَّ لِفقاعَةِ الصابون يَنْعَكِسُ جُزَةً مِنْ الأَشْعَة على السطح العلوى بينما يَنْكَسِرُ الجزء الباقي داخل الفقاعة الذي انْعَكَسَ على السطح العلوى بينما يَنْكَسِرُ الجزء الباقي داخل الفقاعة الذي انْعَكَسَ على السطح السفلي إلى خارجها ويتداخل الشعاعات (متحدًا معًا) ، ويُكوننان مَعًا هذهِ الألوان الجميلة .



٣ ــ بعد قليل تجمّعت السُّحُبُ فى السَّماء ، فأظلَمَ الجَوّ ، ثُمَّ هَطَلَتِ الأَمْطارُ علَى مَدينةِ المَلاهى ، فأسْرَ عَ النّاسُ يَحْتَمونَ مِنَ البَلْلِ تَحْتَ المَطَلَات ، إلَى أَنْ يَنْتَهى سُقوطُ المَطَر .



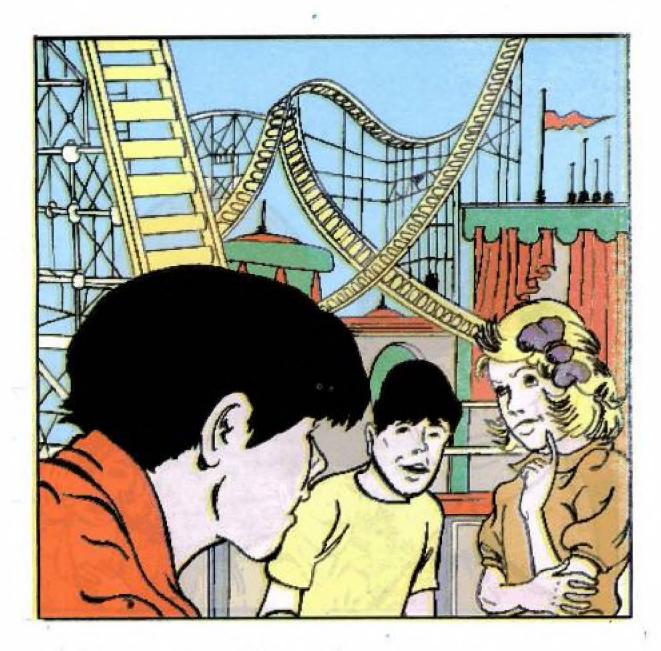
٧ ــ عِنْدَما تَوَقَّفَ سُقوطُ المَطَر ، أَشْرَقَتِ الشَّمْس ، وظهرَ فى السَّماءِ قَوْسٌ جَميلٌ بهِ أَلُوانُ الطَّيْفِ السَّبْعَة ، فقالَ شِهاب : هذا هو قَوْسُ قَرَح . فتعَجَبَتْ سَلُوى لِرُوْيَتِه ، وسَالَتْ شهاب عن سَبَبِ ظُهورِ قَوْسٍ قَرَحٍ بَٱلُوانِهِ الجَميلَةِ فى السَّماءِ بعُدَ اللَّطَر ؟



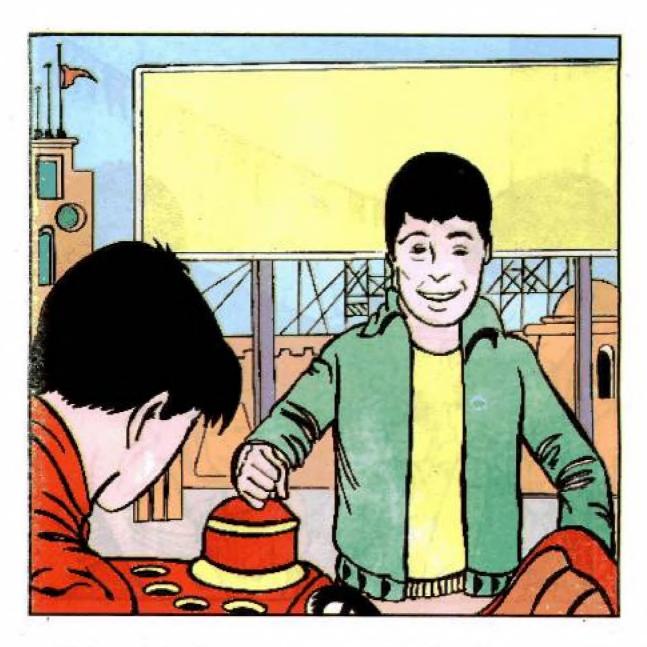
٨ ــ قالَ شِهاب : تَعلَّمْنا في المَدْرَسَة ، أَنَّ الشُّعاعَ الضَّوْئِيَّ يَنْكَسِرُ
عِنْدَما يَمُرُّ مِن وَسَطٍ أَقَلَ كَثَافَة ، مِثْلَ الهَواء ، إلَى وَسَطٍ أَكْثَرَ كَثَافَة ،
مِثْلَ الماءِ أو الزُّجاج .



٩ ــ فعِنْدَما تُشْرِقُ الشَّمْسُ بَعْدَ سُقوطِ الأَمْطار ، تَعْمَلُ قَطَراتُ الماءِ المُتَبَقِّيةُ في السُّحُب ، عَمَلَ المَنْشورِ الزُّجاجِيّ ، فَتَنْكَسِرُ الأَشِعَةُ المَنْقورِ عَلَى المُتَبَقِّيةُ دَاخِلَ قَطَراتِ الماء ، حتَّى إذا نَفَذَتْ مِنْ جِدارِها المُقابِل ، لضَّوئِيَّةُ دَاخِلَ قَطْراتِ الماء ، حتَّى إذا نَفَذَتْ مِنْ جِدارِها المُقابِل ، كَوَّئَتْ أَلُوانَ الطَّيْفِ السَّبْعَة ، وظَهَرَتْ على شَكْلِ قَوْسٍ قَرَح .



١٠ ــ قال شِهاب : ونُلاحِظُ دائِمًا أَنَّ قَوْسَ قَرَحَ ، يتَكُونُ فى السَّماءِ فى الاتَجاهِ المُقابِلِ للشَّمْس . فَفِى الصَّباحِ تَكُونُ الشَّمْسُ فى السَّماءِ فى الاتَجاهِ المُقابِلِ للشَّمْس . فَفِى الصَّباحِ تَكُونُ الشَّمْسُ فى الشَّرق ، فَيَظْهَرُ قَوْسُ قَرَحٍ جِهَةَ العَرْب ، وعِنْدَ العُروبِ تَكُونُ الشَّرْق ، فَيَظْهَرُ قَوْسُ قَرَحٍ جِهَةَ الشَّرْق .



١١ ــ تفرَّقَ الأَوْلادُ فى حَديقَةِ المَلاهى، فذَهبِتْ جَماعَةٌ مِنْهُم ليَرْكَبوا قِطارَ الرُّعْب، وذَهبَتْ جَماعَةٌ أُخْرَى لِيَرْكَبوا بِساطَ الرِّيح، بَيْنَما ذَهْبَتْ جَماعَةٌ ثالِثَةٌ لِيَتَفَرَّ جوا بِرُؤْيَةِ المَرايا السَّحْرِيَّة، وهٰكَذا.



١٢ ـ وعِنْدَ بابِ الحُرُوجِ تَجمَّعَ الأَصْدِفَاء فَسَأَلَهُم شِهابِ مَنْ مِنْكُم يَدُكُرُ لَنَا ٱلُوانَ الطَّيف السَّبُع التي شاهدناها في قَوْسِ قَرَح ؟ فأَجابَ احدَهُم هي : (الأَحْمَر _ البرُتْقالِي _ الأَصْفَرِ _ الأَحْضَرِ _ الأَرْرَقِ _ النَّيلِي _ البَنْفُسِجِي) ، وعادَ الجَميع إلى منازِلَهم بعد الاستيمَاع بيوم مَلئ باللَفَاجآتِ السارة .